

NOTES DESCRIPTIVES

INTRODUCTION
Cet ouvrage de données de bathymétrie acoustique est le résultat de plusieurs levés effectués entre 1997 et 2006...

ACQUISITION DES DONNÉES
Les données bathymétriques multibeam ont été acquises par le Service hydrographique du Canada à l'aide de la sonde à faisceaux multiples EM1000...

INTENSITÉ DE LA RÉTRODIFFUSION
L'intensité de la rétrodiffusion acoustique est une mesure de l'interface de fond sonore qui est retournée au récepteur par réflexion acoustique et diffusion...

DISTRIBUTION DES VALEURS DE L'INTENSITÉ DE LA RÉTRODIFFUSION
Les faibles valeurs de l'intensité de la rétrodiffusion sont indiquées par des couleurs allant de blanc à vert et les fortes valeurs, par des couleurs allant de bleu à noir...

REMERCIEMENTS
Nous remercions les officiers et techniciens de NGCC-Fredrick G. Crowl et de NGCC-Matthew, ainsi que le personnel du Service hydrographique du Canada pour leur professionnalisme et leur soutien...

DESCRIPTIVES NOTES

INTRODUCTION
This backscatter strength map is the product of several surveys conducted between 1997 and 2006 that used multibeam bathymetry systems...

DATA COLLECTION
Multibeam bathymetry data were collected by the Canadian Hydrographic Service onboard the Canadian Coast Guard Ship (CCGS) Frederick G. Crowl using multibeam systems...

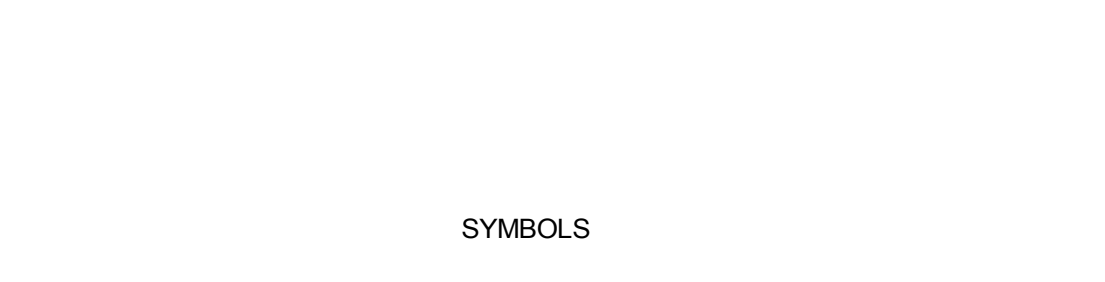
BACKSCATTER STRENGTH
Backscatter strength is a measure of sound intensity that is returned to the receiver by acoustic reflection and scattering, occurring within the water column...

BACKSCATTER DISTRIBUTION
Low backscatter intensity values are white to green and high backscatter intensity values are blue to black. Seafloor patterns and photographs collected in 2006...

ACKNOWLEDGMENTS
The authors thank the officers and crew of the CCGS-Fredrick G. Crowl and CCGS-Matthew, as well as the personnel of the Canadian Hydrographic Service for their professionalism and support...

SYMBOLS

Localisation des achalandages ou des photographies/Samples or photograph location
Photographie de fond marin (voir Symbole/Séafoor photograph (see Symbol))



Intensité approximative de la rétrodiffusion (B) / Approximate backscatter strength (B)

REFFÉRENCES
Berglund, J.C., Hughes Clarke, J.C., Goff, J.A., Meyer, L.A. and Crowl, F.G., 1999. Acoustic backscatter of the 1999 floodplain of the St. Lawrence River...

REFFÉRENCES
Berglund, J.C., Hughes Clarke, J.C., Goff, J.A., Meyer, L.A. and Crowl, F.G., 1999. Acoustic backscatter of the 1999 floodplain of the St. Lawrence River...

REFFÉRENCES
Berglund, J.C., Hughes Clarke, J.C., Goff, J.A., Meyer, L.A. and Crowl, F.G., 1999. Acoustic backscatter of the 1999 floodplain of the St. Lawrence River...

REFFÉRENCES
Berglund, J.C., Hughes Clarke, J.C., Goff, J.A., Meyer, L.A. and Crowl, F.G., 1999. Acoustic backscatter of the 1999 floodplain of the St. Lawrence River...

REFFÉRENCES
Berglund, J.C., Hughes Clarke, J.C., Goff, J.A., Meyer, L.A. and Crowl, F.G., 1999. Acoustic backscatter of the 1999 floodplain of the St. Lawrence River...

REFFÉRENCES
Berglund, J.C., Hughes Clarke, J.C., Goff, J.A., Meyer, L.A. and Crowl, F.G., 1999. Acoustic backscatter of the 1999 floodplain of the St. Lawrence River...

REFFÉRENCES
Berglund, J.C., Hughes Clarke, J.C., Goff, J.A., Meyer, L.A. and Crowl, F.G., 1999. Acoustic backscatter of the 1999 floodplain of the St. Lawrence River...

REFFÉRENCES
Berglund, J.C., Hughes Clarke, J.C., Goff, J.A., Meyer, L.A. and Crowl, F.G., 1999. Acoustic backscatter of the 1999 floodplain of the St. Lawrence River...

REFFÉRENCES
Berglund, J.C., Hughes Clarke, J.C., Goff, J.A., Meyer, L.A. and Crowl, F.G., 1999. Acoustic backscatter of the 1999 floodplain of the St. Lawrence River...

Auteurs : V. Brak, N. Pinet, C. Campbell, M. Duchesne, et A. Bolduc
Fond de carte numérique (partie terrestre) : Géomatique Canada
Modification du fond de carte numérique : GDD
Courbes isobathes (en mètres) : Service hydrographique du Canada et Commission géologique du Canada (Québec)
Déclaration magnétique moyenne en 2011 de 17° 36' 06" déclinant de 7,2 par an. Les lectures varient de 17° 19' 19" dans le coin SW de la carte à 17° 59' 16" dans le coin NE de la carte.

CARTE MAP 2160A
INTENSITÉ DE LA RÉTRODIFFUSION ET RELIEF OMBRÉ DU FOND MARIN / BACKSCATTER STRENGTH AND SHADED SEAFLOOR RELIEF
ÎLE AUX COUDRES-ÎLE VERTE
QUÉBEC/QUEBEC
Échelle 1:100 000/Scale 1:100 000

Auteurs : V. Brak, N. Pinet, C. Campbell, M. Duchesne, et A. Bolduc
This map was produced by Natural Resources Canada in cooperation with Fisheries and Oceans Canada
Multibeam bathymetry data collected by the Canadian Hydrographic Service and Geological Survey of Canada, 1997-2006
Multibeam backscatter data compiled by V. Brak, 2010

Notation bibliographique consensuelle :
Berglund, J.C., Hughes Clarke, J.C., Goff, J.A., Meyer, L.A. and Crowl, F.G., 1999. Acoustic backscatter of the 1999 floodplain of the St. Lawrence River. Marine Geology, v. 164, p. 1-13.